

ВЛИЯНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОРМОВЫХ ДРОЖЖЕЙ В СОСТАВЕ РАЦИОНА НА ПРОДУКТИВНОСТЬ И БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ЛАКТИРУЮЩИХ КОРОВ

Введение. Дрожжи – превосходный источник триптофана, необходимого для роста мышечной ткани. В результате дрожжевую добавку к рационам можно считать средством регуляции роста тканей, улучшения качества мяса у поросят и мясной птицы. Дрожжи богаты витаминами группы В. Так, витамина В₁ в них содержится 120-150, В₃ – 100-120, В₅ – 100-120, В₆ – 150-200 мкг/кг. По их содержанию дрожжи превосходят все белковые корма, в том числе и корма животного происхождения. Однако в отличие от последних в дрожжах отсутствует витамин В₁₂, что следует учитывать при использовании их в комбикормах и кормосмесях, состоящих только из растительных компонентов. Наряду с витаминами группы В в клетках дрожжей имеется витамин Е – около 30 мкг, витамин К – 600 мкг/кг, холин (до 3600 мг/кг) и парааминобензойная кислота. Пивные дрожжи богаты также кальцием, калием, фосфором, магнием, в их состав входит йод (1,6 мг/кг сухих дрожжей) [1-3].

Цель работы – изучить продуктивность и биохимические показатели крови лактирующих коров при использовании в рационе кормовых дрожжей.

Материалы и методы исследований. Исследования проводилось в ОАО «АгроНива» Каменецкого района Брестской области на МТК «Долбизно» мощностью 1200 голов коров.

Для достижения поставленной цели были сформированы две группы коров голштинизированной белорусской черно-пестрой породы первой-четвертой лактаций, которые содержались беспривязно в одном помещении в секциях по 84 головы в каждой. Исследования проводили в течение 2024 года. Определялись молочная продуктивность за 305 дней лактации, качественные показатели молока. Кормовые дрожжи коровам скармливались в составе концентрата углеводно-витаминно-минерального «Актив Плюс» (производство Республика Беларусь). В его состав входят: автолизат пивных дрожжей, эфирные масла, известняковая мука, активные дрожжи *Saccharomyces cerevisiae*.

Для кормления коров использовался круглогодичный однотипный рацион, сбалансированный по основным питательным веществам, который включал: силос кукурузный – 23 кг, сенаж разнотравный I-II класса – 8 кг, патоку свекловичную – 0,5 кг, плющенное зерно кукурузы – 1 кг, комбикорм – 11 кг, солому – 0,6 кг.

Молочная продуктивность учитывалась ежедневно через программное обеспечение доильной установки. Анализ проб крови животных определялся в районной ветеринарной лаборатории. Статистическая обработка полученных данных проводилась методом вариационной статистики в программе Microsoft Excel с расчетом средних показателей и оценкой достоверности различий.

Результаты исследований. В опытной группе средняя молочная продуктивность за лактацию составила 8607,7 кг молока, что на 3,8% выше, чем в контрольной группе – 8293,5 кг. Содержание жира в молоке коров опытной группы составило 3,77%, что выше на 0,14 процентных пункта, чем у животных контрольной группы – 3,63%. Среднее содержание белка в молоке коров опытной группы составило 3,55%, что достоверно выше на 0,29 процентных пункта ($P < 0,05$) по сравнению с контрольной группой – 3,26%,

На основании биохимических результатов исследований крови можно сделать вывод, что содержание каротина было одинаковым в двух группах, содержание общего белка было выше в опытной группе на 0,2%, резервная щелочность была выше в опытной группе на 0,7%, содержание кальция – выше в опытной группе на 0,1%, фосфора – одинаковое содержание в крови, так же, как и глюкозы, что свидетельствует об улучшении

биохимического статуса крови в опытной группе, животным которой добавляли дрожжи в рацион кормления.

Заключение. Таким образом, применение кормовых дрожжей и включение их в состав комбикорма для лактирующих коров улучшило некоторые биохимические показатели крови, а в частности общий белок, кальций, повысило белковую питательность рациона и позволило лучше усваивать такой ценный макроэлемент как кальций, а также заметно улучшило общее физиологическое состояние животных в опытной группе, что в свою очередь сказалось на увеличении молочной продуктивности и качестве молока.

Литература. 1. Базылев, М. В. Эффективность использования гидропонной биомассы в рационах дойных коров / М. В. Базылев [и др.] // Молочнохозяйственный вестник. – 2022. – № 1. – С. 8–23. 2. Глинкова, А. М. Кормовые добавки в рационах молодняка крупного рогатого скота / А. М. Глинкова [и др.] // Инновационное развитие продуктивного и непродуктивного животноводства: сб. науч. трудов Международной науч.-практ. конф., Брянск, 26–27 мая 2022 г. / Брянский государственный аграрный университет. – Брянск: Брянский ГАУ, 2022. – С. 114–117. 3. Банницына, Т. Е. Дрожжи в современной биотехнологии / Т. Е. Банницына [и др.] // Вестник МАХ. – 2016. – № 1. – С. 24–29.

УДК 591.93/597.2/.5

КОВАЛЕВ Н.В., студент

Научные руководители – **Базылев М.В., Линьков В.В.**, канд. с.-х. н., доценты

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

САЛАКА ДУТЧИНОВСКАЯ – НОВЫЙ СТАРЫЙ ЭНДЕМИК ПРИТОКА РЕКИ ЗАПАДНАЯ ДВИНА

Введение. Реки Республики Беларусь, как и в любой другой стране мира являются важнейшими водными артериями, одновременно приносящими (доносящими) своим течением, огромные количества воды с верхнего перепадного уровня – до нижнего и, действуя, как сброс-аэратор – избыточной водной массы в периоды весеннего половодья, а также – являющиеся важнейшим и единственным (в локальном смысле слова) местом жизнеобитания большого количества различных живых существ, начиная от простейших по уровню организации жизни, до высокоорганизованной в этом понимании ихтиофауны [2, 4, 5]. За последние сто лет реки Беларуси не утратили свое национальное значение (богатство природы, рекреационных зон, значительного биологического разнообразия, природно-гидротермического и других), а наоборот, даже усилили влияние экологического преимущества, использования рек для реализации проектов экологической гидроэнергетики, транспортно-грузовых перевозок, возможностей создания рукотворных реко-озерных комплексов и, многого другого [1, 5]. В этой связи, представленные на рассмотрение результаты многолетних исследований по изучению ихтиофауны реки Западная Двина и ее притока – реки Лужеснянка являются актуальными, затрагивающими научный и прикладной интерес не только биологов-специалистов, изучающих рыб и других гидробионтов, но и значительного числа населения, искренне гордящегося своим речным национальным богатством, представленным большим биоразнообразием рыб, имеющих и не имеющих промыслового (любительского рыболовного) значения.

Исследования проводились с целью пополнения достоверной информации о рыбном биоразнообразии притока реки Западная Двина – Лужеснянки. Для достижения поставленной цели решались следующие задачи: производилось многолетнее изучение рыбного биоразнообразия в реке – правобережном притоке Западной Двины – Лужеснянке; изучались необычные случаи поимки (в любительском рыболовстве) нетрадиционного вида рыбы; осуществлялась обработка полученной информации и ее интерпретация.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в 2010-2025 гг. в